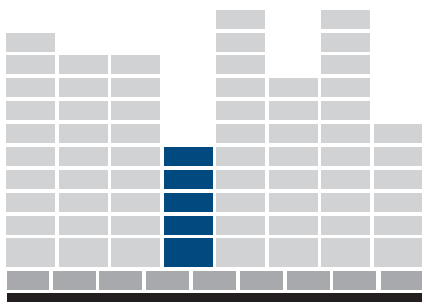


IFS Инжиниринг

Модуль IFS/Инжиниринг предназначен для комплексного управления проектированием и освоением выпуска новой продукции



IFS Инжиниринг

Компоненты IFS Applications, входящие в данное решение, упрощают и ускоряют проектные и опытно-конструкторские работы, освоение выпуска продукции, а также обеспечивают поддержку всего жизненного цикла изделия.

Модуль IFS/Инжиниринг, воплощая в себе многолетний опыт работы корпорации IFS с клиентами, призван обеспечить весь цикл создания сложных изделий, начиная с концептуального дизайна и заканчивая проектированием технологических производственных процессов с последующей передачей проектно-конструкторской и технологической документации непосредственно в производство.

В результате внедрения модуля IFS/Инжиниринг на базе комплекса IFS Applications предприятие получает существенные преимущества:

- создание интерактивной среды совместной параллельной разработки;
- создание структурированного описания изделия, содержащего всю необходимую информацию, которая может использоваться в масштабах предприятия;
- поддержку всех этапов жизненного цикла изделия, включая концептуальное проектирование, определение потребности в материалах, производство, поставку и сервисное обслуживание;
- защиту данных и соответствующие права доступа к информации об изделии для каждого пользователя;
- сокращение времени проектирования и согласования технической и конструкторской документации за счет электронного документооборота.

Управление жизненным циклом изделия от создания концепции до послепродажного обслуживания

IFS/Управление жизненным циклом изделия предназначен для управления данными о сложной продукции, когда каждый объект представляет собой сложный технический комплекс (воздушные суда, турбины, капитальное строительство и т.д.). Компонент координирует работы на всем жизненном цикле проекта: от предоставления заявки на участия в тендере, детального проектирования, закупок необходимых материалов, производства и/или сборки до испытаний, доставки, послепродажного обслуживания и техобслуживания/ремонтов. Модуль обеспечивает хранение и легкий доступ к базам данных, содержащим всю информацию о составе изделий в виде конструкторских спецификаций; документам, относящимся к процессу разработки изделия; а также к данным, обо всех изменениях информации об изделии, которые были сделаны в процессе разработки. Функциональность модуля позволяет вести контроль исполнения сметы проекта и плана-графика.

Номенклатура продукции (изделий) представлена в виде иерархического каталога, где для каждого изделия отображаются наборы функциональных характеристик, а также данные о соответствии требованиям и стандартам качества.

КОМПОНЕНТЫ МОДУЛЯ:

- IFS/Управление жизненным циклом изделия
- IFS/Управление конструкторскими изменениями
- IFS/Управление активами
- IFS/Управление данными по изделию



Интерфейс к системам автоматизированного проектирования (САПР) обеспечивает импорт спецификаций, прямой импорт из AutoCAD и других САПР через экспортные файлы. Существует возможность поиска в системе изделий/узлов/деталей по значениям характеристик с поддержкой приближенного поиска и вычислением степени соответствия найденных узлов заданным значениям характеристик.

Аналитические функции модуля позволяют сравнивать два узла на предмет отличий в составе и структуре, дают четкую картину из чего состоят узлы и где используются (куда входят), предоставляют возможность подсчета общей массы и стоимости узла. В системе сохраняется вся история изменений конструкции узла. Возможно преобразование конструкторских спецификаций в конструкторско-технологические спецификации (слияние/разделение узлов).

Набор инструментов для проектирования планировки заводов и систем труб/коммуникаций включает интегрированные решения для проектирования (САПР) и поддержки конструкторского архива, предназначенные для рисования и проектирования производственных площадей, местности, расположения трубопроводов, а также спецификаций оборудования и деталей. Предусмотрены возможности согласованной групповой работы с обменом данными через безопасное Интернет-соединение (что позволяет также сотрудничать территориально удаленным работникам).

Рентабельные решения на всех этапах развития предприятия

IFS/Управление данными по изделию (PDM - Product Data Management) обеспечивает поддержку проектирования, как новых изделий, так и изделий, допускающих конфигурирование, дает возможность отслеживать состав и технологии изготовления изделий, выпускаемых предприятием. Данная информация является основой для определения потребностей в материалах и в мощностях, таким образом, информация данного модуля является тем фундаментом, на котором стоит управление производством и запасами. Функциональность компонента

позволяет многократно использовать имеющиеся наработки и помогает в стандартизации изделий. Здесь содержатся данные о составе изделий (Конструкторские спецификации - Bill of Material), данные о технологии изготовления изделий (Маршрутные карты - Bill of Operations), варианты исполнения того или иного изделия. Возможности модуля позволяют проектировать спецификации, пересчитывать состав входящих в изделие компонентов при изменении структуры, формировать перечни допустимых замен. При этом каждой спецификации присваивается разный статус (опытная, предварительная, дорабатываемая, серийная, приостановленная или устаревшая). Ведется учет параллельно существующих модификаций изделий и их соответствие серийным номерам, разрабатываются маршрутные карты, альтернативные технологические маршруты, создаются шаблоны маршрутных карт.

Информация об основных фондах обновляется мгновенно, поэтому и конструкторы, и механики получают оперативный и простой доступ к текущей информации. Можно обеспечить внесение проектной информации от поставщиков и консультантов непосредственно ими самими.

IFS/Управление конструкторскими изменениями. Здесь записывается и хранится вся информация об изменениях в конструкторских спецификациях, статусах документов, позволяя отслеживать, кем, почему, когда, и какие вносились изменения. Функция управления ревизиями позволяет видеть изменения, вносившиеся в изделие, и управлять его адаптациями к стандартам качества, таким как ISO 9000.

Современные способы проектирования и компонентная архитектура IFS Applications обеспечивают возможность получения рентабельных решений на всех этапах развития предприятия, включая



Управление проектами в IFS Applications

С помощью данного модуля облегчается процесс передачи изготовления изделия на субподряд. Данный компонент предоставляет возможность двустороннего обмена данными по изделиям и их спецификациями с внешними системами САПР.

IFS/Управление активами. С помощью этого модуля можно осуществлять ввод и управление информацией по заводским объектам, энергетическим сетям и т.д. Подсистема поддерживает крупные проекты по реконструкции на основе данных о плановом техническом обслуживании.

проектирование, разработку, ввод в эксплуатацию, обучение, обслуживание и эксплуатацию, а также дальнейшее развитие. Система IFS Applications является основой создания единой корпоративной информационной системы, которая предоставляет возможность контролировать выполнение заказов клиентов, планировать и эффективно управлять затратами и прибылью предприятия.